

⑫ 公開特許公報 (A)

昭59—190153

⑤ Int. Cl.³ -
B 65 H 27/00
5/06

識別記号

庁内整理番号
6662—3F
6662—3F

④ 公開 昭和59年(1984)10月27日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 3 頁)

④ 成形したシート状物のガイドローラ装置

山形県東根町三日町2丁目8番
13株式会社アイジー技術研究所
内

② 特 願 昭58—64269

② 出 願 昭58(1983)4月11日

② 発 明 者 滝口英喜

⑦ 出 願 人 株式会社アイジー技術研究所
東根市三日町2丁目8番13

明 細 書

1. 発明の名称

成形したシート状物のガイドローラ装置

2. 特許請求の範囲

- (1) 外周を山状の曲面に形成すると共に両側面を頂面が内側に存在するような円錐台状に形成した下型ローラと、該ローラの外周に対応する谷状の曲面からなる外周と両側端部に下型ローラの側面の中ほどまで到達する直径のフランジを設けた上型ローラとから構成したことを特徴とする成形したシート状物のガイドローラ装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は面材が可撓性のあるシート状物を成形したものからなり、これを部材上に積層するのに有用なガイドローラ装置に関する。

一般に可撓性のあるシート状物 A、例えばクラフト紙、アスベスト紙等を第 1 図に示す形状に成形し、これを第 2 図に示すような表面基材 B の背面に積層し、約 5 ~ 40 m/min

の速度で移動する型へ送給する場合は、シート状物 A が可撓性であるため、その垂直片部 a が引張りによりハ字状に変形し、表面基材 B に充填した発泡性合成樹脂原料等が外部へ漏洩し、所定形状のパネルの製造が困難であった。

本発明はこのような欠点を除去するため、型へ成形したシート状物を送給する場合に、円状に成形したシート状物の底面を幾分山状に湾曲し、その両側壁の垂直片を内方に引き寄せた形状で移動し、他部材への積層時に所定の形状で積層されるようにした成形したシート状物のガイドローラ装置を提案するものである。

以下に図面を用いて本発明に係る成形したシート状物のガイドローラ装置の一実施例について詳細に説明する。第 3 図は上記ローラ装置を示す断面図であり、1 は下型ローラで山状の曲面からなる外周 2 と頂面が内側に存在するような円錐台状の側壁 3 と主軸 4 とか

ら構成したものである。5は上型ローラで第5図に示すように谷状(つづみ状)の曲面からなる外周6とフランジ7と主軸8とから構成したものである。さらに説明すると、下型ローラ1は外周2が山状(太鼓状)であり、前記したシート状物Aの底面aをやや湾曲させて離脱なく案内、送給するものである。特に側壁3は内側に向つて傾斜した形状とし、シート状物Aの垂直片aを第6図に示すように上記側壁3に沿つて案内すると共に、シート状物Aの端部をフリー状態にして送出するものである。また、上型ローラ5は下型ローラ1の外周2に対応する谷状の曲面からなる外周6で、かつ、下型ローラ1の幅Wより1~2mm程度広い幅W₁に形成したものである。これはシート状物Aの厚さと逃げの関係から設定したものである。また、フランジ7は内側面が垂直か、あるいは第7図に示すように傾斜するかのいずれかであり、主にシート状物Aの垂直片aの折曲部分(角部)を部分的

- 3 -

ラ、上型ローラを示す斜視図、第6図は下型ローラと成形したシート状物の位置関係を示す説明図、第7図は上型ローラのその他の実施例を示す説明図である。

1...下型ローラ、 5...上型ローラ。

特許出願人 株式会社アイジ-技術研究所



に案内し、その末端部分を下型ローラ1の側壁3との組合せによりフリーとする構造のものである。なお、上、下ローラ1、5は駆動部(図示せず)によつて同一速度で回転されるものである。

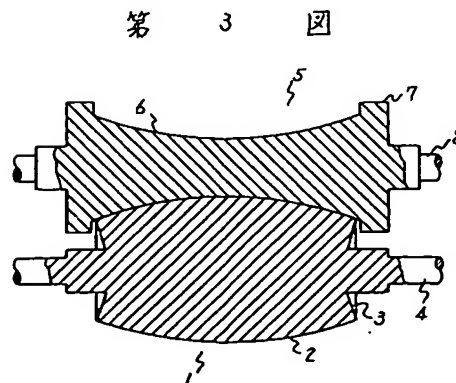
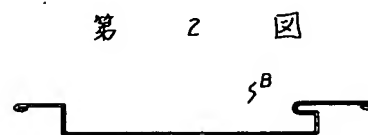
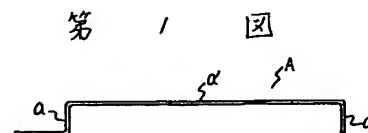
以上説明したのは本発明に係る装置の一実施例にすぎず、上、下ローラを複数段配列したり、上、下型ローラ1、5を中空体で形成したり、上記各ローラに樹脂コーティングしたりすることとも可能である。

上述したように本発明に係るローラ装置によれば、成形したシート状物を破損したりすることなく、確実に、所定形状の状態で他部材に積層できる特徴がある。

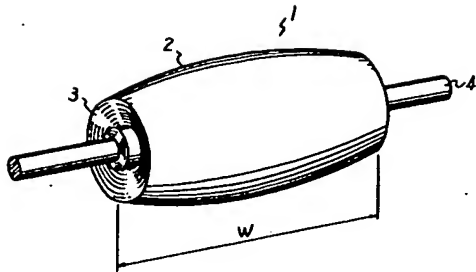
4. 図面の簡単な説明

第1図は成形したシート状物を示す説明図、第2図は成形したシート状物を積層する他部材を示す説明図、第3図は本発明に係る成形したシート状物のガイドローラ装置を示す説明図、第4図、第5図は上記装置の下型ロー

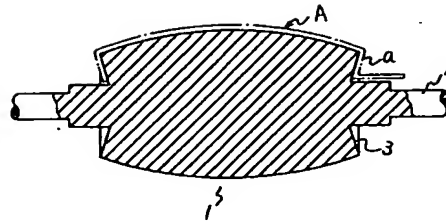
- 4 -



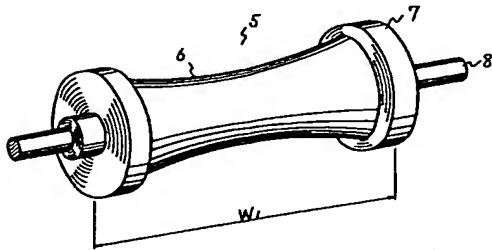
第 4 図



第 6 図



第 5 図



第 7 図

